

Application/Control No
------------------------

10/617,664 Examiner

Vivian Chen

Applicant(s)/Patent	under
Recyamination	

TAKEI ET AL.

Art Unit

1773

		ORIG	INAL			IS	SUE	CI	LAS	SIF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del> </del>	REFER	ENCE(	S)						
CL/	ASS		SUBCLA	SS	С	LASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)														
						428	32	3													
INTE	RNAT	ONAL	CLASSIFIC	ATION		525	19	1	19	9	221		222		240						
в 3	2	В	5/0	2		526	24.	2	25	0	255										
B 3	2	В	27/1	8																	
в з		В	27/2	20																	
в з	2	8	27/3	80																	
в з	2	В	27/3	32																	
	(As	sistani	Examiner)	) (D	ate) ,						ورس الم		, ,	1			ns Allo	owed:			
(Legal Instruments Examiner) (Date)								Pri	Viviar mary I nary Exa	Exam		7// (Date	k/c5			O.G. Claim	(s)		.G. t Fig		
	Claim	s ren	umbered	l in th	sam	e orde	r as pr	esen	ted by	/ appl	icant		PA		ПТ	.D.		□R	.1.4		
Finat	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		

E     E		laims	ims renumbered in the same order as presented by applicant							cant	☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47			
2     2     3     33     63     93     123     152     182       3     3     4     5     65     95     125     155     183       5     6     35     65     95     125     155     185       5     6     36     66     96     126     156     186       6     7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     39     69     99     129     159     189       9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original
3     3     4     4     5     66     94     123     153     183       3     4     4     5     65     95     125     155     185       5     6     36     66     96     126     156     186       6     7     37     67     97     127     157     187       7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16	1				31			61	1		91			121			151			181
3     4     34     64     94     124     154     184       4     5     36     65     96     125     155     185       5     6     7     37     67     97     127     157     187       7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     39     69     99     129     159     189       9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106 <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td>92</td> <td></td> <td></td> <td>122</td> <td></td> <td></td> <td>152</td> <td></td> <td></td> <td>182</td>	2				32			62			92			122			152			182
4     5     35     65     95     125     155     185       5     6     36     66     96     126     156     186       6     7     97     127     157     187     188       7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     39     69     99     129     159     189     189       9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106					33			63			93			123			153			183
5     6     36     66     96     126     156     186       6     7     37     67     97     127     157     187       7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     99     129     159     189       9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197	3				34	]					94			124			154			184
6     7     37     67     97     127     157     187       7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169	4	5			35	]		65			95			125			155			185
7     8     38     68     98     128     158     188       8     9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200	5	6			36	]		66			96			126			156			186
8     9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201	6	7			37	]		67			97			127			157			187
9     10     40     70     100     130     160     190       10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22	7	8			38			68			98			128			158	l		188
10     11     41     71     101     131     161     191       11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53	8	9			39			69			99			129			159			189
11     12     42     72     102     132     162     192       13     43     73     103     133     163     193       14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84	9	10			40			70			100			130			160			190
13   43   73   103   133   163   193     14   44   74   104   134   164   194     15   45   75   105   135   165   195     16   46   76   106   136   166   196     17   47   77   107   137   167   197     18   48   78   108   138   168   198     19   49   79   109   139   169   199     20   50   80   110   140   170   200     21   51   81   111   141   171   201     22   52   82   112   142   172   202     23   53   83   113   143   173   203     24   54   84   114   144   174   204     25   55   85   115   145   175   205     26   56   86   116   146 </td <td>10</td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td>101</td> <td></td> <td></td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td>161</td> <td>l</td> <td></td> <td>191</td>	10	11			41			71			101			131			161	l		191
14     44     74     104     134     164     194       15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116 <td>11</td> <td>12</td> <td>Ì</td> <td></td> <td>42</td> <td>1</td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td>102</td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td>192</td>	11	12	Ì		42	1		72			102			132			162			192
15     45     75     105     135     165     195       16     46     76     106     136     166     196       17     47     77     107     137     167     197       18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117 <td></td> <td>13</td> <td> </td> <td></td> <td>43</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>103</td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td>163</td> <td></td> <td></td> <td>193</td>		13			43	1					103			133			163			193
16   46   76   106   136   166   196     17   47   77   107   137   167   197     18   48   78   108   138   168   198     19   49   79   109   139   169   199     20   50   80   110   140   170   200     21   51   81   111   141   171   201     22   52   82   112   142   172   202     23   53   83   113   143   173   203     24   54   84   114   144   174   204     25   55   85   115   145   175   205     26   56   86   116   146   176   206     27   57   87   117   147   177   207     28   58   88   118   148   178   208     29   59   89   119   149 </td <td></td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>104</td> <td></td> <td></td> <td>134</td> <td></td> <td></td> <td>164</td> <td></td> <td></td> <td>194</td>		14			44						104			134			164			194
17 47 77 107 137 167 197   18 48 78 108 138 168 198   19 49 79 109 139 169 199   20 50 80 110 140 170 200   21 51 81 111 141 171 201   22 52 82 112 142 172 202   23 53 83 113 143 173 203   24 54 84 114 144 174 204   25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		15			45	]		75	•		105			135			165			195
18 48 78 108 138 168 198   19 49 79 109 139 169 199   20 50 80 110 140 170 200   21 51 81 111 141 171 201   22 52 82 112 142 172 202   23 53 83 113 143 173 203   24 54 84 114 144 174 204   25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209					46	]		76			106			136			166			196
19 49 79 109 139 169 199   20 50 80 110 140 170 200   21 51 81 111 141 171 201   22 52 82 112 142 172 202   23 53 83 113 143 173 203   24 54 84 114 144 174 204   25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		17			47			77			107			137			167			197
20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209		18			48	]		78			108			138			168			198
21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209		19			49	1		79			109			139			169			199
22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209		20			50			80			110			140			170			200
23 53 83 113 143 173 203   24 54 84 114 144 174 204   25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209					51			81			111			141			171			201
24 54 84 114 144 174 204   25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209					52			82			112			142			172			202
25 55 85 115 145 175 205   26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		23			53			83			113			143			173			203
26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		24			54	]		84			114			144			174			204
26 56 86 116 146 176 206   27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		25			55	] [		85												
27 57 87 117 147 177 207   28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209					56	)		86												
28 58 88 118 148 178 208   29 59 89 119 149 179 209		27						87												
29     59     89     119     149     179     209		28			58			88			118			148			178			
								89			119									
<u> </u>		30			60			90			120			150			180			210